

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 5071—2002
代替 NY 5071—2001

无公害食品 渔用药物使用准则

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准是对 NY 5071—2001《无公害食品 渔用药物使用准则》的修订。修订中,将原标准中的附录 A 和附录 B 合并为表 1,附录 C 改为表 2,直接放在标准正文中,并对其内容作了调整、修改与补充。同时也对部分章、条内容作了修改与补充。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院珠江水产研究所、上海水产大学、广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:邹为民、杨先乐、姜兰、吴淑勤、宜齐、吴建丽。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:NY 5071—2001。

无公害食品 渔用药物使用准则

1 范围

本标准规定了渔用药物使用的基本原则、渔用药物的使用方法以及禁用渔药。

本标准适用于水产增养殖中的健康管理及病害控制过程中的渔药使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

NY 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

渔用药物 fishery drugs

用以预防、控制和治疗水产动植物的病、虫、害,促进养殖品种健康生长,增强机体抗病能力以及改善养殖水体质量的一切物质,简称“渔药”。

3.2

生物源渔药 biogenic fishery medicines

直接利用生物活体或生物代谢过程中产生的具有生物活性的物质或从生物体提取的物质作为防治水产动物病害的渔药。

3.3

渔用生物制品 fishery biopreparate

应用天然或人工改造的微生物、寄生虫、生物毒素或生物组织及其代谢产物为原材料,采用生物学、分子生物学或生物化学等相关技术制成的、用于预防、诊断和治疗水产动物传染病和其他有关疾病的生物制剂。它的效价或安全性应采用生物学方法检定并有严格的可靠性。

3.4

休药期 withdrawal time

最后停止给药日至水产品作为食品上市出售的最短时间。

4 渔用药物使用基本原则

4.1 渔用药物的使用应以不危害人类健康和破坏水域生态环境为基本原则。

4.2 水生动植物增养殖过程中对病虫害的防治,坚持“以防为主,防治结合”。

4.3 渔药的使用应严格遵循国家和有关部门的有关规定,严禁生产、销售和使用未取得生产许可证、批准文号与没有生产执行标准的渔药。

4.4 积极鼓励研制、生产和使用“三效”(高效、速效、长效)、“三小”(毒性小、副作用小、用量小)的渔药,提倡使用水产专用渔药、生物源渔药和渔用生物制品。

4.5 病害发生时对症用药,防止滥用渔药与盲目增大用药量或增加用药次数、延长用药时间。

4.6 食用鱼上市前,应有相应的休药期。休药期的长短,应确保上市水产品的药物残留限量符合 NY 5070 要求。

4.7 水产饲料中药物的添加应符合 NY 5072 要求,不得选用国家规定禁止使用的药物或添加剂,也不得在饲料中长期添加抗菌药物。

5 渔用药物使用方法

各类渔用药物的使用方法见表 1。

表 1 渔用药物使用方法

渔药名称	用途	用法与用量	休药期/d	注意事项
氧化钙(生石灰) calcii oxydum	用于改善池塘环境,清除敌害生物及预防部分细菌性鱼病	带水清塘: 200 mg/L ~ 250 mg/L (虾类: 350 mg/L ~ 400 mg/L) 全池泼洒: 20 mg/L ~ 25 mg/L (虾类: 15 mg/L ~ 30 mg/L)		不能与漂白粉、有机氯、重金属盐、有机络合物混用。
漂白粉 bleaching powder	用于清塘、改善池塘环境及防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	带水清塘: 20 mg/L 全池泼洒: 1.0 mg/L ~ 1.5 mg/L	≥5	1. 勿用金属容器盛装。 2. 勿与酸、铵盐、生石灰混用。
二氯异氰尿酸钠 sodium dichloroisocyanurate	用于清塘及防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	全池泼洒: 0.3 mg/L ~ 0.6 mg/L	≥10	勿用金属容器盛装。
三氯异氰尿酸 trichloroisocyanuric acid	用于清塘及防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	全池泼洒: 0.2 mg/L ~ 0.5 mg/L	≥10	1. 勿用金属容器盛装。 2. 针对不同的鱼类和水体的 pH, 使用量应适当增减。
二氧化氯 chlorine dioxide	用于防治细菌性皮肤病、烂鳃病、出血病	浸浴: 20 mg/L ~ 40 mg/L, 5 min ~ 10 min 全池泼洒: 0.1 mg/L ~ 0.2 mg/L, 严重时 0.3 mg/L ~ 0.6 mg/L	≥10	1. 勿用金属容器盛装。 2. 勿与其他消毒剂混用。
二溴海因 dibromodimethyl hydantoin	用于防治细菌性和病毒性疾病	全池泼洒: 0.2 mg/L ~ 0.3 mg/L		
氯化钠(食盐) sodium chloride	用于防治细菌、真菌或寄生虫疾病	浸浴: 1% ~ 3%, 5 min ~ 20 min		
硫酸铜 (蓝矾、胆矾、石胆) copper sulfate	用于治疗纤毛虫、鞭毛虫等寄生性原虫病	浸浴: 8 mg/L (海水鱼类: 8 mg/L ~ 10 mg/L), 15 min ~ 30 min 全池泼洒: 0.5 mg/L ~ 0.7 mg/L (海水鱼类: 0.7 mg/L ~ 1.0 mg/L)		1. 常与硫酸亚铁合用。 2. 广东鲂慎用。 3. 勿用金属容器盛装。 4. 使用后注意池塘增氧。 5. 不宜用于治疗小瓜虫病。

表 1 (续)

渔药名称	用途	用法与用量	休药期/d	注意事项
硫酸亚铁(硫酸低铁、绿矾、青矾) ferrous sulphate	用于治疗纤毛虫、鞭毛虫等寄生性原虫病	全池泼洒:0.2 mg/L(与硫酸铜合用)		1. 治疗寄生性原虫病时需与硫酸铜合用。 2. 乌鳢慎用。
高锰酸钾(锰酸钾、灰锰氧、锰强灰) potassium permanganate	用于杀灭锚头蚤	浸浴: 10 mg/L ~ 20 mg/L, 15 min~30 min 全池泼洒: 4 mg/L ~ 7 mg/L		1. 水中有机物含量高时药效降低。 2. 不宜在强烈阳光下使用。
四烷基季铵盐络合碘(季铵盐含量为 50%)	对病毒、细菌、纤毛虫、藻类有杀灭作用	全池泼洒:0.3 mg/L(虾类相同)		1. 勿与碱性物质同时使用。 2. 勿与阴离子表面活性剂混用。 3. 使用后注意池塘增氧。 4. 勿用金属容器盛装。
大蒜 crown's treacle, garlic	用于防治细菌性肠炎	拌饵投喂:10 g/kg 体重~30 g/kg 体重,连用 4 d~6 d(海水鱼类相同)		
大蒜素粉 (含大蒜素 10%)	用于防治细菌性肠炎	0.2 g/kg 体重,连用 4 d~6 d(海水鱼类相同)		
大黄 medicinal rhubarb	用于防治细菌性肠炎、烂鳃	全池泼洒:2.5 mg/L ~ 4.0 mg/L(海水鱼类相同) 拌饵投喂:5 g/kg 体重~10 g/kg 体重,连用 4 d~6 d(海水鱼类相同)		投喂时常与黄芩、黄柏合用(三者比例为 5:2:3)。
黄芩 raikai skullcap	用于防治细菌性肠炎、烂鳃、赤皮、出血病	拌饵投喂:2 g/kg 体重~4 g/kg 体重,连用 4 d~6 d(海水鱼类相同)		投喂时需与大黄、黄柏合用(三者比例为 2:5:3)。
黄柏 amur corktree	用于防治细菌性肠炎、出血	拌饵投喂:3 g/kg 体重~6 g/kg 体重,连用 4 d~6 d(海水鱼类相同)		投喂时需与大黄、黄芩合用(三者比例为 3:5:2)。
五倍子 chinese sumac	用于防治细菌性烂鳃、赤皮、白皮、疖疮	全池泼洒:2 mg/L ~ 4 mg/L(海水鱼类相同)		
穿心莲 common andrographis	用于防治细菌性肠炎、烂鳃、赤皮	全池泼洒:15 mg/L ~ 20 mg/L 拌饵投喂:10 g/kg 体重~20 g/kg 体重,连用 4 d~6 d		
苦参 lightyellow sophora	用于防治细菌性肠炎、竖鳞	全池泼洒:1.0 mg/L ~ 1.5 mg/L 拌饵投喂:1 g/kg 体重~2 g/kg 体重,连用 4 d~6 d		

表 1 (续)

渔药名称	用途	用法与用量	休药期/d	注意事项
土霉素 oxytetracycline	用于治疗肠炎病、弧菌病	拌饵投喂: 50 mg/kg 体重 ~ 80 mg/kg 体重, 连用 4 d ~ 6 d (海水鱼类相同, 虾类: 50 mg/kg 体重 ~ 80 mg/kg 体重, 连用 5 d ~ 10 d)	≥30 (鳊鲴) ≥21 (鲢鱼)	勿与铝、镁离子及卤素、碳酸氢钠、凝胶合用。
噁嗪酸 oxolinic acid	用于治疗细菌性肠炎病、赤鳍病, 香鱼、对虾弧菌病, 鲈鱼结节病, 鲢鱼疔疮病	拌饵投喂: 10 mg/kg 体重 ~ 30 mg/kg 体重, 连用 5 d ~ 7 d (海水鱼类: 1 mg/kg 体重 ~ 20 mg/kg 体重; 对虾: 6 mg/kg 体重 ~ 60 mg/kg 体重, 连用 5 d)	≥25 (鳊鲴) ≥21 (鲤鱼、香鱼) ≥16 (其他鱼类)	用药量视不同的疾病有所增减。
磺胺嘧啶 (磺胺哒嗪) sulfadiazine	用于治疗鲤科鱼类的赤皮病、肠炎病, 海水鱼链球菌病	拌饵投喂: 100 mg/kg 体重, 连用 5 d (海水鱼类相同)		1. 与甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 同用, 可产生增效作用。 2. 第一天药量加倍。
磺胺甲噁唑 (新诺明、新明磺) sulfamethoxazole	用于治疗鲤科鱼类的肠炎病	拌饵投喂: 100 mg/kg 体重, 连用 5 d ~ 7 d	≥30	1. 不能与酸性药物同用。 2. 与甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 同用, 可产生增效作用。 3. 第一天药量加倍。
磺胺间甲氧嘧啶 (制菌磺、磺胺-6-甲氧嘧啶) sulfamonomethoxine	用于治疗鲤科鱼类的竖鳞病、赤皮病及弧菌病	拌饵投喂: 50 mg/kg 体重 ~ 100 mg/kg 体重, 连用 4 d ~ 6 d	≥37 (鳊鲴)	1. 与甲氧苄氨嘧啶 (TMP) 同用, 可产生增效作用。 2. 第一天药量加倍。
氟苯尼考 florfenicol	用于治疗鳊鲴爱德华氏病、赤鳍病	拌饵投喂: 10.0 mg/d。kg 体重, 连用 4 d ~ 6 d	≥7 (鳊鲴)	
聚维酮碘 (聚乙烯吡咯烷酮碘、皮维碘、PVP-1、伏碘) (有效碘 1.0%) povidone-iodine	用于防治细菌性烂鳃病、弧菌病、鳊鲴红头病。并可用于预防病毒病: 如草鱼出血病、传染性胰腺坏死病、传染性造血组织坏死病、病毒性出血败血症	全池泼洒: 海、淡水幼鱼、幼虾: 0.2 mg/L ~ 0.5 mg/L 海、淡水成鱼、成虾: 1 mg/L ~ 2 mg/L 鳊鲴: 2 mg/L ~ 4 mg/L 浸浴: 草鱼种: 30 mg/L, 15 min ~ 20 min 鱼卵: 30 mg/L ~ 50 mg/L (海水鱼卵: 25 mg/L ~ 30 mg/L), 5 min ~ 15 min		1. 勿与金属物品接触。 2. 勿与季铵盐类消毒剂直接混合使用。
注 1: 用法与用量栏未标明海水鱼类与虾类的均适用于淡水鱼类。 注 2: 休药期为强制性。				

6 禁用渔药

严禁使用高毒、高残留或具有三致毒性(致癌、致畸、致突变)的渔药。严禁使用对水域环境有严重破坏而又难以修复的渔药,严禁直接向养殖水域泼洒抗菌素,严禁将新近开发的人用新药作为渔药的主要或次要成分。禁用渔药见表 2。

表 2 禁用渔药

药物名称	化学名称(组成)	别 名
地虫硫磷 fonofos	O-2 基-S 苯基二硫代磷酸乙酯	大风雷
六六六 BHC(HCH) benzem, bexachloridge	1,2,3,4,5,6-六氯环己烷	
林丹 lindane, gammare, gamma-BHC gamma-HCH	γ -1,2,3,4,5,6-六氯环己烷	丙体六六六
毒杀芬 camphechlor(ISO)	八氯莰烯	氯化莰烯
滴滴涕 DDT	2,2-双(对氯苯基)-1,1,1-三氯乙烷	
甘汞 calomel	二氯化汞	
硝酸亚汞 mercurous nitrate	硝酸亚汞	
醋酸汞 mercuric acetate	醋酸汞	
呋喃丹 carbofuran	2,3-二氢-2,2-二甲基-7-苯并呋喃基-甲基氨基甲酸酯	克百威、大扶农
杀虫脒 chlordimeform	N-(2-甲基-4-氯苯基)N',N'-二甲基甲脒盐酸盐	克死螨
双甲脒 anitraz	1,5-双-(2,4-二甲基苯基)-3-甲基-1,3,5-三氮戊二烯-1,4	二甲苯胺脒
氟氰菊酯 cyfluthrin	α -氰基-3-苯氧基-4-氟苄基(1R,3R)-3-(2,2-二氯乙基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯	百树菊酯、百树得
氟氰戊菊酯 flucythrinate	(R,S)- α -氰基-3-苯氧苄基-(R,S)-2-(4-二氟甲氧基)-3-甲基丁酸酯	保好江乌 氟氰菊酯
五氯酚钠 PCP-Na	五氯酚钠	
孔雀石绿 malachite green	$C_{23}H_{25}ClN_2$	碱性绿、盐基块绿、孔雀绿

表 2 (续)

药物名称	化学名称(组成)	别 名
锥虫肿胺 tryparsamide		
酒石酸锑钾 antimonyl potassium tartrate	酒石酸锑钾	
磺胺噻唑 sulfathiazolum ST, norsultazo	2-(对氨基苯磺酰胺)-噻唑	消治龙
磺胺脒 sulfaguanidine	N ₁ -脒基磺胺	磺胺脒
呋喃西林 furacillinum, nitrofurazone	5-硝基呋喃醛缩氨基脒	呋喃新
呋喃唑酮 furazolidonum, nifulidone	3-(5-硝基糠叉胺基)-2-噁唑烷酮	痢特灵
呋喃那斯 furanace, nifurpirinol	6-羟甲基-2-[-(5-硝基-2-呋喃基乙烯基)]吡啶	P-7138 (实验名)
氯霉素 (包括其盐、酯及制剂) chloramphenicol	由委内瑞拉链霉素产生或合成法制成	
红霉素 erythromycin	属微生物合成, 是 <i>Streptomyces erythreus</i> 产生的抗生素	
杆菌肽锌 zinc bacitracin premix	由枯草杆菌 <i>Bacillus subtilis</i> 或 <i>B. leicheniformis</i> 所产生的抗生素, 为一含有噻唑环的多肽化合物	枯草菌肽
泰乐菌素 tylosin	<i>S. fradiae</i> 所产生的抗生素	
环丙沙星 ciprofloxacin (CIPRO)	为合成的第三代喹诺酮类抗菌药, 常用盐酸盐水合物	环丙氟哌酸
阿伏帕星 avoparcin		阿伏霉素
喹乙醇 olaquinox	喹乙醇	喹酰胺醇羟乙喹氧
速达肥 fenbendazole	5-苯硫基-2-苯并咪唑	苯硫哒唑氨甲基甲酯
己烯雌酚 (包括雌二醇等其他类似合成 等雌性激素) diethylstilbestrol, stilbestrol	人工合成的非甾体雌激素	乙烯雌酚, 人造求偶素
甲基睾丸酮 (包括丙酸睾丸素、去氢甲睾 酮以及同化物等雄性激素) methyltestosterone, metandren	睾丸素 C ₁₇ 的甲基衍生物	甲睾酮甲基睾酮